**Đề thi học sinh giỏi toán 4**

**ĐỀ SỐ 8**

*Thời gian làm bài: 60 phút*

**Bài 1.** Tính giá trị của biểu thức:

a) (107+ 207005) – 302 x 270

b) (247247 : 1001 + 2002) x ( 2001 x 11 – 2003 x 10 – 1981)

**Bài 2.** Tìm X (không thực hiện phép tính nhưng có giải thích):

a) (X + 2) : 99 = (40390 + 2 ) : 99

b) 372 : 3 : 2 + X : 3 = 15 : 3 + 372 : 6

**Bài 3.** Có thể lập được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ các chữ số: 0, 3, 5, 6?

**Bài 4.**

Tổng độ dài hai cạnh hình chữ nhật gấp 5 lần hiệu độ dài hai cạnh đó. Hãy tính diện tích hình chữ nhật. Biết hiệu độ dài hai cạnh là 15m.

**Bài 5.**

Có một công việc và ba người thợ. Nếu người thứ nhất làm một mình thì sau 9 giờ sẽ xong. Người thứ hai làm một mình thì sau 10 giờ sẽ xong. Người thứ ba làm một mình thì sau 12 giờ sẽ xong. Hỏi nếu cả ba người cùng làm thì sau bao lâu sẽ xong công việc đó?

**Đáp án Đề số 8**

**Bài 1.**

a) (107 + 207005) – 302 x 270

= 207112 – 81540

= 125572

b) (247247 : 1001 + 2002) x ( 2001 x 11 -2003 x 10 – 1981)

= (247247 : 1001 + 2002) x ( 22011 – 20030 – 1981)

= (247247 : 1001 + 2002) x 0

= 0

**Bài 2.**

a) (X + 2) : 99 = (40390 + 2) : 99

 (X + 2) = (40390 + 2)

 X = 40390

b) 372 : 3 : 2 + X : 3 = 15 : 3 + 372 : 6

 372 : 3 : 2 + X : 3 = 15 : 3 + 372 : 3 : 2

 X : 3 = 15 : 3

 X = 15

**Bài 3.**

Từ các chữ số 0,3,5,6 ta có thể lập được 18 số có ba chữ số khác nhau là các số: 305; 350; 306; 360; 356; 365; 503; 530; 536; 563; 506; 560; 603; 630; 605; 650; 635; 653.

**Bài 4.**

 Tổng độ dài hai cạnh hình chữ nhật là:

15 x 5 = 75 (m)

Chiều rộng hình cho nhật là:

(75 – 15) : 2 = 30 (m)

Chiều dài hình chữ nhật là:

75 – 30 = 45 (m)

Diện tích hình chữ nhật là:

45 x 15 = 675 (m2)

Đáp số: 675m2.

**Bài 5.**

Người thứ nhất làm một mình sau 9 giờ sẽ xong nên 1 giờ người đó làm được công việc.

Người thứ hai làm 1 giờ được  công việc.

Người thứ ba làm 1 giờ được  công việc.

Số phần công việc cả ba người làm được 1 giờ là:

 +  +  = 

Thời gian ba người cũng làm việc cho đến khi xong là:

1 :  = (giờ)

Đáp số: giờ.